

Liite 2

Arviointikriteerit kohteen herkkyydelle ja muutoksen suuruudelle

Markjärven tuulipuisto ja sähkönsiirto

Winda Energy Oy

18.3.2025

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Sisällys

1	Yhdyskuntarakenne ja maankäyttö	3
2	Maisema ja kulttuuriympäristö.....	5
3	Arkeologinen kulttuuriperintö.....	7
4	Ääniympäristö	9
5	Ihmisten elinolot ja terveys.....	11
5.1	Valo-varjo-olosuhteet.....	11
5.2	Elinolot ja viihtyvyys.....	12
5.3	Terveys.....	14
5.4	Metsästys	16
6	Elinkeinot ja luonnonvarat	18
6.1	Elinkeinot.....	18
6.2	Luonnonvarat.....	20
7	Liikenne.....	23
8	Maa- ja kallioperä.....	25
9	Pinta- ja pohjavedet	27
9.1	Pintavedet.....	27
9.2	Pohjavedet.....	29
10	Ilmanlaatu.....	31
11	Kasvihuonekaasupäästöt	32
12	Kasvillisuus ja luontotyytit	34
13	Linnusto	38
14	Muu eläimistö	41

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

1 Yhdyskuntarakenne ja maankäyttö

Kaavoitukseen, maankäyttöön ja rakennettuun ympäristöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Vaikutusalueella on maakuntakaava käytössä. Vaikutusalueen kaavoitus on kokonaisuudessaan tai lähes kokonaisuudessaan suunnitellun hankkeen mukaista. Alueella on metsätaloutta, virkistyskäyttöä, jokaisenoikeuksien hyödyntämistä, ajoittaista luonnontuotteiden keräilyä tai muita vastaavia toimintoja. Alueella on teollisuutta, tehtaita tai muita vastaavia rakennuksia. Tarvittavat muutokset kaavaan ovat melko pieniä tai vähätöisiä, jos uusia toimintoja halutaan tuoda kaavaan.
Kohtalainen	Vaikutusalueella on yleiskaava käytössä, vaikutusaluetta ei ole kaavoitettu tai kaavoitus ei ole suunnitellun hankkeen mukaista. Alueella on poronhoitoa, tiestöä, osittaista matkailua tai muita vastaavia toimintoja. Alueella on vapaa-ajan asumuksia tai muita vastaavia rakennuksia. Tarvittavat muutokset kaavaan ovat kohtalaisien suuria tai kohtalaisen työläitä, jos uusia toimintoja halutaan tuoda kaavaan.
Suuri	Vaikutusalueella on asemakaava käytössä osalla aluetta. Vaikutusalue on osittain kaavoitettu vaatimaan maankäyttöön kuten asumiseen tai virkistyskäyttöön. Alueella on matkailuun liittyvää maankäyttöä tai muita vastaavia toimintoja. Osalla alueesta on pysyvää asutusta tai muuta vastaavaa toimintaa. Tarvittavat muutokset kaavaan ovat suuria tai työläitä, jos uusia toimintoja halutaan tuoda kaavaan.
Erittäin suuri	Vaikutusalueella on asemakaava käytössä koko alueella. Vaikutusalue on kaavoitettu kokonaisuudessaan vaatimaan maankäyttöön kuten asumiseen tai virkistyskäyttöön. Alueella on luonnonpuisto, tärkeää matkailuun liittyvää maankäyttöä tai muita vastaavia toimintoja. Koko alueella on pysyvää asutusta tai muuta vastaavaa toimintaa. Tarvittavat muutokset kaavaan ovat hyvin suuria tai erittäin työläitä, jos uusia toimintoja halutaan tuoda kaavaan.

Kaavoitukseen, maankäyttöön ja rakennettuun ympäristöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Alueen nykyinen maankäyttö ei ole enää mahdollista. Nykyisen rakennetun ympäristön rakennukset poistetaan. Alueen kehittäminen loppuu pysyvästi. Hanke on vastoin nykyistä kaavoitusta maakunta-, yleis- tai asemakaavan tasolla.
Suuri negatiivinen	Hankkeesta on suurta haitta alueen maankäytölle. Nykyinen rakennettu ympäristö muuttuu paljon. Alueen kehittäminen pysähtyy. Hanke poikkeaa selvästi nykyisestä kaavoituksesta maakunta-, yleis- tai asemakaavan tasolla.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Kohtalainen negatiivinen	Hankkeesta on jonkin verran haittaa alueen nykyiselle maankäytölle tai maankäytön laatu heikkenee jonkin verran. Nykyinen rakennettu ympäristö muuttuu jonkin verran. Alueen kehittäminen muuttuu rajoitetuksi. Toiminta poikkeaa jonkin verran nykyisestä kaavoituksesta maakunta-, yleis- tai asemakaavan tasolla.
Vähäinen negatiivinen	Hankkeesta on vain vähän haittaa alueen nykyiselle maankäytölle tai maankäytön laatu heikkenee vähän. Nykyinen rakennettu ympäristö muuttuu vain vähän. Alueen kehittäminen muuttuu jonkin verran rajoitetuksi. Hanke on linjassa tai poikkeaa vain hieman nykyisestä kaavoituksesta maakunta-, yleis- tai asemakaavan tasolla.
Ei muutosta	Hanke ei vaikuta kaavoitukseen.
Vähäinen positiivinen	Hankkeesta on vain vähän hyötyä alueen nykyiselle maankäytölle tai maankäytön laatu paranee vähän. Nykyinen rakennettu ympäristö muuttuu vain vähän. Alueen kehittämiselle tulee vain vähän enemmän edellytyksiä. Hanke parantaa vähän alueen kaavoitusedellytyksiä.
Kohtalainen positiivinen	Hankkeesta on jonkin verran hyötyä alueen nykyiselle maankäytölle tai maankäytön laatu paranee jonkin verran. Nykyinen rakennettu ympäristö muuttuu jonkin verran. Alueen kehittämisen edellytykset paranevat jonkin verran. Hanke parantaa jonkin verran alueen kaavoitusedellytyksiä.
Suuri positiivinen	Hankkeesta on suurta hyötyä alueen maankäytölle. Nykyinen rakennettu ympäristö muuttuu paljon. Alueen kehittämisen edellytykset paranevat selvästi. Hanke parantaa selvästi alueen kaavoitusedellytyksiä.
Erittäin suuri positiivinen	Hankkeesta on erittäin suuri hyöty alueen maankäytölle. Nykyisen rakennetun ympäristön rakennukset poistetaan. Alueen kehittämisen edellytykset paranevat erittäin selvästi. Hanke parantaa erittäin selvästi alueen kaavoitusedellytyksiä.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

2 Maisema ja kulttuuriympäristö

Maisemaan kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Vaikutusalueella ei sijaitse luokiteltuja maisemakohteita. Alue saattaa sisältää aiemmin pirstoutuneita tai merkityksensä menettäneitä maisemakohteita. Maisematyyppin luonne on suurpiirteinen, maisematiloiltaan sulkeutuva. Vaikutuksia kokevia on vähän.
Kohtalainen	Vaikutusalueella on maakunnallisesti tai paikallisiksi arvokkaiksi luokiteltavia maisemakohteita tai muita vastaavia arvoja. Alueella on maisemallista arvoa paikallisille asukkaille, mutta alue saattaa lähinnä sisältää aiemmin haitallisille muutoksille altistuneita kohteita. Maisematyyppin luonne voi olla kumpuileva, jolloin maisemaan syntyy katvealueita. Vaikutukset kokevia on kohtalaisesti.
Suuri	Vaikutusalueella on valtakunnallisesti tai maakunnallisesti merkittäviä maisema-alueita. Alueella on maisemaltaan tai käyttötarkoitukseltaan melko alkuperäisinä tai muutoin melko eheinä säilyneitä maisema-aluekokonaisuuksia. Maisematyyppin luonne on pienipiirteinen sisältäen pitkiä näkymiä. Vaikutus kohdistuu suureen määrään ihmisiä. Kohteet voivat olla valtakunnallisesti merkittäviä rakennetun ympäristön kohteita.
Erittäin suuri	Vaikutusalueella on valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita. Alueella on maisemaltaan ja käyttötarkoitukseltaan alkuperäisinä ja muutoin eheinä säilyneitä maisemakohteita. Maisematyyppi on avoin ja mahdollistaa hyvin pitkiä näkymiä. Kohteita on paljon ja/tai ne ovat hyvin merkittäviä rakennetun ympäristön kohteita.

Maisemaan kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Tuulivoimalat sijaitsevat lähivaikutusalueella tai välittömässä lähiympäristössä. Muutos näkyy arvioidussa kohteessa laajalle alueelle, laajoissa näkymäsektoreissa ja esteettömästi, tuulivoimalat peittävät laajasti horisonttia. Muutos mitätöi maiseman tai kulttuuriympäristön säilymisen kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymisen mahdollisuudet.
Suuri negatiivinen	Tuulivoimalat sijaitsevat väli- tai lähivaikutusalueella. Muutos näkyy arvioidussa kohteissa melko laajalle alueelle, paikoin laajoissa näkymäsektoreissa ja usein esteettömästi, tuulivoimalat peittävät melko laajasti horisonttia.
Kohtalainen negatiivinen	Tuulivoimalat sijaitsevat kauko- tai välivaikutusalueella. Muutos näkyy arvioidussa kohteissa paikoin: melko kapeat näkymäsektorit, tuulivoimalat jäävät melko usein maastonmuotojen tai muiden näkymäesteiden taakse, tuulivoimalat peittävät paikoin horisonttia.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Vähäinen negatiivinen	Tuulivoimalat sijaitsevat kaukovaikutusalueella. Muutos näkyy arvioidussa kohteessa vähäisesti: kapeat näkymäsektorit, tuulivoimalat jäävät pääosin maastonmuotojen tai muiden näkymäesteiden taakse, tuulivoimalat peittävät vain vähäisesti horisonttia
Ei muutosta	Tuulivoimalat sijaitsevat teoreettisella maksiminäkyvyysalueella tai sitä kauempana.
Vähäinen positiivinen	Muutos vaikuttaa vähäisessä määrin maiseman kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymisen mahdollisuuksiin parantavasti.
Kohtalainen positiivinen	Muutos vaikuttaa maiseman kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymisen mahdollisuuksiin parantavasti. Maiseman luonne muuttuu osittain niin, että alueen käyttö ja kokemus alueesta muuttuu myönteisemmäksi.
Suuri positiivinen	Muutos vaikuttaa oleellisella tavalla maiseman kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymisen mahdollisuuksiin parantavasti. Maiseman luonne muuttuu niin, että alueen käyttö tai kokemus alueesta muuttuu selvästi myönteiseen suuntaan.
Erittäin suuri positiivinen	Muutos vaikuttaa erittäin paljon maiseman tai kulttuuriympäristön kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymisen mahdollisuuksiin huomattavasti parantavasti. Maiseman luonne muuttuu niin, että alueen käyttö tai kokemus alueesta muuttuu paljon myönteisempään suuntaan.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

3 Arkeologinen kulttuuriperintö

Arkeologiseen kulttuuriperintöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyden kriteerit.

Vähäinen	Vaikutusalueella ei ole luokiteltuja kohteita tai se sisältää kokonaisuuksia, jotka ovat ajallisesti ja/tai tyylillisesti epäyhtenäisiä tai joissa on jo ennestään häiriöitä. Kohteet voivat olla esimerkiksi tuhoutuneet tai tutkittu ja todettu suojelutoimia aiheuttamattomiksi.
Kohtalainen	Vaikutusalueella on yksittäisiä kohteita, jotka ovat jo aiemmin altistuneet häiriöille/muutoksille tai ovat muutoin osittain pirstoutuneet. Kohteet voivat olla lisätutkimuksia edellyttäviä.
Suuri	Vaikutusalueella on maisemaltaan ja/tai käyttötarkoitukseltaan enimmäkseen alkuperäisinä säilyneitä kohteita tai aluekokonaisuuksia, joiden säilyminen on turvattava.
Erittäin suuri	Vaikutusalueella on laaja-alaisia tai useita alkuperäisinä säilyneitä kohteita tai kokonaisuuksia, joiden säilyminen on turvattava kaikissa olosuhteissa. Kohteet ovat alkuperäisinä säilyneet.

Arkeologiseen kulttuuriperintöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Hanke sijoittuu tai hankkeen aiheuttama maiseman muutos näkyy muinaisjäännöksen alueelle ja vaikuttaa oleellisella tavalla kohteen kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymiseen. Muinaisjäännös tuhoutuu.
Suuri negatiivinen	Hanke sijoittuu tai hankkeen aiheuttama muutos näkyy muinaisjäännöksen alueelle ja vaikuttaa kohteen kannalta oleellisten ominaispiirteiden säilymiseen. Muinaisjäännös tuhoutuu suurelta osin.
Kohtalainen negatiivinen	Hankkeen aiheuttama maiseman muutos näkyy muinaisjäännöksen alueelle, mutta ei vaikuta kohteen kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymiseen. Muinaisjäännös tuhoutuu osittain.
Vähäinen negatiivinen	Hankkeen aiheuttama maiseman muutos saattaa näkyä muinaisjäännöksen lähialueelle, mutta ei vaikuta kohteen kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymisen mahdollisuuksiin heikentävästi. Muinaisjäännös tuhoutuu korkeintaan pieneltä osin tai ei ollenkaan.
Ei muutosta	Hankkeella ei ole vaikutusta muinaisjäännöksiin.
Vähäinen positiivinen	Hankkeen aiheuttama maiseman muutos näkyy arvokkaan kulttuuriympäristön lähialueelle ja vaikuttaa kulttuuriympäristön kannalta ominaispiirteiden säilymisen mahdollisuuksiin hieman parantavasti. Muutoksen myötä maiseman luonteeseen ei kohdistu mainittavia muutoksia. Alueen käyttö tai kokemus alueesta ei muutu.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Kohtalainen positiivinen	Hankkeen aiheuttama maiseman muutos näkyy arvokkaan kulttuuriympäristön alueelle ja vaikuttaa kulttuuriympäristön kannalta ominaispiirteiden säilymiseen jossain määrin parantavasti. Muutoksen myötä maiseman luonteeseen kohdistuu muutoksia osittain. Alueen käyttö ei muutu, mutta kokemus alueesta muuttuu myönteisemmäksi.
Suuri positiivinen	Hankkeen aiheuttama maiseman muutos näkyy arvokkaan kulttuuriympäristön alueelle ja vaikuttaa myönteisesti kulttuuriympäristön kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymiseen. Muutoksen myötä maiseman luonne muuttuu niin, että paikan tai alueen nykyiset käyttöedellytykset paranevat osittain tai kokemus alueesta muuttuu myönteiseksi.
Erittäin suuri positiivinen	Hanke sijoittuu kulttuuriympäristön alueelle ja vaikuttaa oleellisella tavalla myönteisesti kulttuuriympäristön kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymiseen. Muutoksen myötä maiseman luonne muuttuu niin, että paikan tai alueen nykyinen käyttö parantuu selvästi tai kokemus muuttuu hyvin myönteiseksi.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

4 Ääniympäristö

Ääniympäristöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Alueella ei ole herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten loma-asuntoja, kouluja, virkistyskohteita tai luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Alueella on jonkin verran teollisuutta tai muuta melua aiheuttavaa toimintaa, suuret liikennemäärät ja korkea taustamelutaso; tai melu on vähäistä ja runsaskaan melun lisäys ei saa suunnitteluohjearvoja ylittymään.
Kohtalainen	Alueella on jonkin verran häiriintyviä kohteita, kuten loma-asuntoja, kouluja tai virkistyskohteita. Alueella ei ole luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Alueella on jonkin verran teollisuutta tai muuta melua aiheuttavaa toimintaa, kohtalaiset liikennemäärät ja kohtalainen taustamelutaso; tai melu on vielä selvästi alle sallittuja suunnitteluohjearvoja ja vasta kohtuullisen suuri lisäys saisi arvot ylittymään.
Suuri	Alueella on melko paljon herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten loma-asuntoja, kouluja, virkistyskohteita, luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Alueella on vähän teollisuutta, liikennettä tai muuta melua aiheuttavaa toimintaa ja alueella on alhainen taustamelutaso; tai melu on jo melko lähellä sallittuja suunnitteluohjearvoja ja melko pieni lisäys saisi arvot ylittymään.
Erittäin suuri	Alueella on runsaasti herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten loma-asuntoja, kouluja, virkistyskohteita tai luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Alueella ei ole teollisuutta, liikennettä tai muuta melua aiheuttavaa toimintaa tai ihmisen aiheuttamaa taustamelua; tai melu on jo suunnitteluohjearvojen rajoilla ja vähäisenkin lisäys aiheuttaisi heti raja-arvojen ylityksen.

Ääniympäristöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat melutasot ovat hyvin korkeita ja ylittävät hyvin usein suunnitteluohjearvot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Hankkeen aiheuttama muutos melutasossa on hyvin suuri.
Suuri negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat melutasot ovat korkeita ja ylittävät usein suunnitteluohjearvot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Hankkeen aiheuttama muutos melutasossa on suuri.
Kohtalainen negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat melutasot ovat kohtalaisia ja voivat ylittää suunnitteluohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Hankkeen aiheuttama muutos melutasossa on kohtalainen.
Vähäinen negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat melutasot ovat alhaisia eivätkä ylitä suunnitteluohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Hankkeen aiheuttama muutos melutasossa on pieni tai olematon.
Ei muutosta	Toiminta ei vaikuta alueen melutasoon.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Vähäinen positiivinen	Hankkeen aiheuttama myönteinen muutos melutasossa on pieni tai olematon.
Kohtalainen positiivinen	Hankkeen aiheuttama myönteinen muutos melutasossa on kohtalainen.
Suuri positiivinen	Hankkeen aiheuttama myönteinen muutos melutasossa on suuri.
Erittäin suuri positiivinen	Hankkeen aiheuttama myönteinen muutos melutasossa on hyvin suuri.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

5 Ihmisten elinolot ja terveys

5.1 Valo-varjo-olosuhteet

Valo-varjo-olosuhteisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Vaikutusalueella ei ole häiriintyviä luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Hyvin vähän tai ei ollenkaan häiriintyviä kohteita, kuten loma-asuntoja, asuntoja, kouluja tai virkistyskohteita.
Kohtalainen	Vaikutusalueella ei ole tärkeitä häiriintyviä luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Jonkin verran häiriintyviä kohteita, kuten loma-asuntoja, asuntoja, kouluja tai virkistyskohteita. Virkistysarvot eivät ole herkkiä välkkeelle.
Suuri	Vaikutusalueella on tärkeä häiriintyvä luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohde. Useita herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten loma-asuntoja, asuntoja, kouluja tai virkistyskohteita. Virkistysarvot ovat herkkiä välkkeelle.
Erittäin suuri	Vaikutusalueella on useita tärkeitä häiriintyviä luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Hyvin runsaasti tai erittäin herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten loma-asuntoja, asuntoja, kouluja tai virkistyskohteita. Virkistysarvot ovat erittäin herkkiä välkkeelle.

Valo-varjo-olosuhteisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat välkevaikutukset ovat hyvin suuria. Välkevaikutusta esiintyy yli 25 tuntia vuodessa.
Suuri negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat välkevaikutukset ovat suuria. Välkevaikutusta esiintyy 15–25 tuntia vuodessa.
Kohtalainen negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat välkevaikutukset ovat kohtalaisia. Välkevaikutusta esiintyy noin 8–15 tuntia vuodessa.
Vähäinen negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat välkevaikutukset ovat vähäisiä. Välkevaikutusta ei ole lainkaan tai välkevaikutusta esiintyy alle 8 tuntia vuodessa.
Ei muutosta	Alueen väkelianteessa ei tapahdu muutosta.
Vähäinen positiivinen	Hanke vähentää vähän alueen välkevaikutuksia.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Kohtalainen positiivinen	Hanke vähentää kohtalaisen paljon alueen välkevaikutuksia.
Suuri positiivinen	Hanke vähentää paljon alueen välkevaikutuksia.
Erittäin suuri positiivinen	Hanke vähentää erittäin paljon alueen välkevaikutuksia.

5.2 Elinolot ja viihtyvyys

Elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Ei potentiaalisia haitankärsijöitä. Lähellä ei ole herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten asutusta, päiväkoteja tai kouluja. Alueella ei ole harrastus- tai virkistyskäyttöarvoa, eikä alue ole olennainen osa viherverkkoa tai luontoalueita. Virkistyskäyttöaktiviteetit eivät ole riippuvaisia alueesta ja vaihtoehtoisia alueita on olemassa. Alueella on paljon ympäristöhäiriöitä (melu, pöly, liikenne jne.) aiheuttavia toimintoja. Ympäristön muutostila on jatkuva. Alueen sopeutumiskyky on suuri.
Kohtalainen	Potentiaalisia haitankärsijöitä jonkin verran. Jonkin verran herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten asutusta, päiväkoteja tai kouluja. Alueella on jonkin verran harrastus- tai virkistyskäyttöarvoa tai alue liittyy viherverkkoon. Virkistyskäyttöaktiviteetit ovat osittain riippuvaisia alueesta ja vaihtoehtoisille alueille on jonkin verran matkaa. Alueella on melko paljon ympäristöhäiriöitä (melu, pöly, liikenne jne.) aiheuttavia toimintoja. Muutoksia ympäristössä ajoittain. Alueen sopeutumiskyky kohtuullinen.
Suuri	Melko paljon potentiaalisia haitankärsijöitä. Melko runsaasti herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten asutusta, päiväkoteja tai kouluja. Alueella on tärkeä harrastus- tai virkistyskäyttöarvo, alueella olennainen merkitys osana viherverkkoa. Virkistyskäyttöaktiviteetit ovat pääosin riippuvaisia alueesta eikä korvaavia alueita ole lähellä. Alueella on vähän ympäristöhäiriöitä (melu, liikenne jne.) aiheuttavia toimintoja. Melko rauhallinen tai melko pitkään muuttumattomana säilynyt ympäristö.
Erittäin suuri	Paljon potentiaalisia haitankärsijöitä. Runsaasti herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten asutusta, päiväkoteja tai kouluja. Alueella on erittäin tärkeä harrastus- tai virkistyskäyttöarvo, alueella erittäin olennainen merkitys osana viherverkkoa. Virkistyskäyttöaktiviteetit ovat hyvin riippuvaisia alueesta eikä korvaavia alueita ole. Alueella ei ole lainkaan ympäristöhäiriöitä (melu, liikenne jne.) aiheuttavia toimintoja. Rauhallinen, pitkään muuttumattomana säilynyt ympäristö.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Hankkeen aiheuttamat kielteiset muutokset (esim. melu, liikenne, maiseman muutos) asuin- ja elinympäristössä ovat erittäin laaja-alaisia, erittäin pitkäaikaisia, pysyviä tai palautumattomia tai kohdistuvat hyvin tärkeäksi koettuihin asioihin. Hankkeen myötä hyvin suuri osa harrastuspaikoista tai virkistysalueista ja -reiteistä menetetään tai niille kohdistuu suurta haittaa. Muutokset estävät totuttuja toimintoja tai aiheuttavat huomattavaa estevaikutusta. Hanke herättää erittäin paljon ristiriitoja ja yleistä huolta. Muutokset vähentävät selvästi yhteisöllisyyttä tai aiheuttavat selvästi eriarvoistumista.
Suuri negatiivinen	Hankkeen aiheuttamat kielteiset muutokset (esim. melu, liikenne, maiseman muutos) asuin- ja elinympäristössä ovat laaja-alaisia, pitkäaikaisia, pysyviä, hitaasti palautuvia, säännöllisiä tai jatkuvia tai kohdistuvat tärkeiksi koettuihin asioihin. Hankkeen myötä suuri osa harrastuspaikoista tai virkistysalueista ja -reiteistä menetetään tai niille kohdistuu selvää haittaa. Muutokset haittaavat totuttuja toimintoja tai aiheuttavat estevaikutusta. Hanke herättää paljon ristiriitoja ja yleistä huolta. Muutokset vähentävät yhteisöllisyyttä tai aiheuttavat eriarvoistumista.
Kohtalainen negatiivinen	Hankkeen aiheuttamat kielteiset muutokset (esim. melu, liikenne, maiseman muutos) asuin ja elinympäristössä ovat kohtalaisella alueella ja saattavat aiheuttaa pitkäkestoisiakin muutoksia. Vaikutus on osin palautuva tai ajoittainen. Hankkeen myötä kohtalainen osa harrastuspaikoista tai virkistysalueista ja -reiteistä menetetään tai niille kohdistuu kohtalaista haittaa. Totutut tavat tai reitit voivat muuttua tai pidentyä, mutta muutokset eivät estä toimintoja. Hanke herättää jonkin verran ristiriitoja tai huolia. Muutokset vähentävät yhteisöllisyyttä jonkin verran tai aiheuttavat vähän eriarvoistumista.
Vähäinen negatiivinen	Hankkeen aiheuttamat kielteiset muutokset (esim. melu, liikenne, maiseman muutos) asuin- ja elinympäristössä ovat suppealla alueella ja lyhytaikaisia tai kohdistuvat vähemmän tärkeäksi koettuihin asioihin. Tilanne palautuu ennalleen, kun vaikutus lakkaa. Hankkeen myötä vähäinen osa harrastuspaikoista tai virkistysalueista ja -reiteistä menetetään tai niille koituu vähäistä haittaa. Vähäisiä kielteisiä muutoksia totuttuihin tapoihin tai toimintoihin. Hanke herättää vähäisesti ristiriitoja tai huolia. Muutokset eivät vielä vähennä yhteisöllisyyttä tai aiheuta eriarvoistumista.
Ei muutosta	Asuin- ja elinympäristö sekä virkistyskohteet pysyvät ennallaan.
Vähäinen positiivinen	Hankkeen aiheuttamat myönteiset muutokset (esim. melu, liikenne, maiseman muutos) asuin- ja elinympäristöön ovat suppealla alueella ja lyhytaikaisia tai kohdistuvat vähemmän tärkeäksi koettuihin asioihin. Tilanne palautuu ennalleen, kun vaikutus lakkaa. Hankkeen myötä laajennetaan vähän harrastuspaikkoja tai virkistysalueita ja -reittejä tai niitä parannetaan hieman. Muutokset eivät heikennä totuttuja tapoja tai toimintoja. Muutokset eivät lisää yhteisöllisyyttä tai aiheuta eriarvoistumista.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Kohtalainen positiivinen	Hankkeen aiheuttamat myönteiset muutokset (esim. melu, liikenne, maiseman muutos) asuin- ja elinympäristössä ovat kohtalaisella alueella ja saattavat aiheuttaa pidempikestoisiakin muutoksia. Vaikutus on osin palautuva tai ajoittainen. Hankkeen myötä laajennetaan kohtalaisesti harrastuspaikkoja tai virkistysalueita ja -reittejä tai niitä parannetaan jossain määrin. Muutokset edistävät vähän totuttuja toimintoja alueella tai mahdollistavat uusia tapoja tai toimintoja. Muutokset lisäävät yhteisöllisyyttä tai vähentävät eriarvoistumista jonkin verran.
Suuri positiivinen	Hankkeen aiheuttamat myönteiset muutokset (esim. melu, liikenne, maiseman muutos) asuin- ja elinympäristössä ovat laaja-alaisia, pitkäaikaisia, pysyviä, hitaasti palautuvia, säännöllisiä tai jatkuvia tai kohdistuvat tärkeiksi koettuihin asioihin. Hankkeen myötä laajennetaan selkeästi harrastuspaikkoja tai virkistysalueita ja -reittejä tai niitä parannetaan selkeästi. Muutokset tuovat alueelle uutta toimintaa, edistävät jonkin verran totuttuja toimintoja tai poistavat esteitä. Muutokset lisäävät yhteisöllisyyttä tai vähentävät eriarvoistumista.
Erittäin suuri positiivinen	Hankkeen aiheuttamat myönteiset muutokset (esim. melu, liikenne, maiseman muutos) asuin- ja elinympäristössä ovat erittäin laaja-alaisia, erittäin pitkäaikaisia, pysyviä tai palautumattomia tai kohdistuvat hyvin tärkeiksi koettuihin asioihin. Hankkeen myötä moninkertaistetaan harrastuspaikkoja tai virkistysalueita ja -reittejä tai niitä parannetaan hyvin paljon. Muutokset tuovat alueelle kokonaan uusia toimintoja, edistävät totuttuja tapoja tai poistavat huomattavia esteitä. Muutokset lisäävät selvästi yhteisöllisyyttä tai vähentävät eriarvoistumista.

5.3 Terveys

Terveysteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyuden kriteerit.

Vähäinen	Kohteen läheisyydessä on vähän potentiaalisia haitankärsijöitä. Alueella ei ole ihmisiä tai asutusta. Alueella on vain vähän terveydentilaan haitallisesti vaikuttavia tekijöitä (kuten melu, pöly, haju tai liikenne) ja lisäyksen näissä tulisi olla hyvin suuri, jotta se aiheuttaisi terveyden kannalta turvallisten rajojen ylittämisen.
Kohtalainen	Kohteen läheisyydessä on jonkin verran potentiaalisia haitankärsijöitä. Alueella ei ole kovin paljoa ihmisiä, tiivistä asutusta tai kovin tärkeitä kohteita. Alueella on jonkin verran terveydentilaan haitallisesti vaikuttavia tekijöitä (kuten melu, pöly, haju tai liikenne) ja suuri lisäys näissä saattaisi aiheuttaa terveyden kannalta turvallisten rajojen ylittämisen.
Suuri	Kohteen vaikutusalueella on melko runsaasti potentiaalisia haitankärsijöitä. Alueella on paljon ihmisiä, tiivistä asutusta tai tärkeitä kohteita kuten kouluja tai päiväkotia. Alueella on paljon terveydentilaan haitallisesti vaikuttavia tekijöitä (kuten melu, pöly, haju tai liikenne) ja lisäys näissä aiheuttaisi terveyden kannalta turvallisten rajojen ylittämisen.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Erittäin suuri	Kohteen vaikutusalueella on runsaasti haitankärsijöitä. Alueella on hyvin paljon ihmisiä, hyvin tiivistä asutusta tai hyvin tärkeitä kohteita kuten sairaaloita, kouluja tai päiväkoteja. Alueella on hyvin paljon terveydentilaan haitallisesti vaikuttavia tekijöitä (kuten melu, pöly, haju tai liikenne) ja lisäksi näissä aiheuttaisi terveyden kannalta turvallisten rajojen selvän ylittämisen.
-----------------------	--

Terveyteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Altistuminen haitoille ylittää selvästi haitattomaksi arvioidun tason (ohjearvot ja suositukset) ja elinympäristön terveellisyys heikkenee huomattavasti. Vaikutusalueella esiintyneet oireet pahenevat hälyttävästi ja niitä esiintyy lähes kaikilla. Alueella ei ole terveellistä asua.
Suuri negatiivinen	Altistuminen haitoille ylittää haitattomaksi arvioidun tason (ohjearvot ja suositukset) ja elinympäristön terveellisyys heikkenee. Vaikutusalueen ihmisten oireet pahenevat tai niiden esiintyminen lisääntyy suuresti.
Kohtalainen negatiivinen	Altistuminen haitoille voi ylittää välillä ja lyhytaikaisesti haitattomaksi arvioidun tason (ohjearvot ja suositukset), muttei suoranaisesti heikennä elinympäristön terveellisyyttä. Vaikutusalueen ihmisten oireet pahenevat tai niiden esiintyminen lisääntyy jonkin verran.
Vähäinen negatiivinen	Altistuminen haitoille ei ylitä lyhytaikaisesti haitattomaksi arvioitua tasoa (ohjearvot ja suositukset). Vaikutusalueen ihmisten oireet pahenevat tai niiden esiintyminen lisääntyy vähäisesti.
Ei muutosta	Elinympäristön terveellisyys säilyy ennallaan.
Vähäinen positiivinen	Altistuminen haitoille vähenee vähän tai alittaa hankkeen ansiosta välillä tai lyhytaikaisesti haitattomaksi arvioidun tason (ohjearvot ja suositukset), muttei suoranaisesti paranna elinympäristön terveellisyyttä. Vaikutusalueella esiintyneet oireet lievenevät tai niiden esiintyminen vähenee vähän.
Kohtalainen positiivinen	Altistuminen haitoille vähenee jonkin verran tai alittaa hankkeen ansiosta säännöllisesti haitattomaksi arvioidun tason (ohjearvot ja suositukset). Vaikutusalueella esiintyneet oireet lievenevät tai niiden esiintyminen vähenee jonkin verran.
Suuri positiivinen	Altistuminen haitoille vähenee paljon tai alittaa hankkeen ansiosta pääosin haitattomaksi arvioidun tason (ohjearvot ja suositukset) ja elinympäristön terveellisyys paranee. Vaikutusalueella esiintyneet oireet lievenevät tai poistuvat suurelta osin.
Erittäin suuri positiivinen	Altistuminen haitoille vähenee erittäin paljon tai alittaa hankkeen ansiosta pysyvästi haitattomaksi arvioidun tason (ohjearvot ja suositukset) ja elinympäristön terveellisyys paranee huomattavasti. Vaikutusalueella esiintyneet oireet poistuvat täysin.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

5.4 Metsästys

Metsästyksen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Aluetta käytetään metsästyksen yksittäisten yksityisten henkilöiden toimesta. Metsästysseuran metsästysalueista sijoittuu pieniä osia tuulivoima-alueelle. Alueella on vähäinen merkitys riistan elinympäristönä ja metsästysmaastona.
Kohtalainen	Kohtalaisia alueita metsästysseuran metsästysalueista sijoittuu tuulivoima-alueelle. Alueella on kohtalainen merkitys riistan elinympäristönä ja metsästysmaastona.
Suuri	Suuri osa metsästysseuran yhtenäisistä metsästysalueista sijoittuu tuulivoima-alueelle. Alueella on suuri merkitys riistan elinympäristönä ja metsästysmaastona.
Erittäin suuri	Erittäin suuri osa metsästysseuran metsästysalueista sijoittuu tuulivoima-alueelle. Alueella on erittäin suuri merkitys riistan elinympäristönä ja metsästysmaastona.

Metsästyksen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Metsästys loppuu tuulivoima-alueella. Vaikutusalueelta häviää erittäin laajoja aloja riistan käyttämiä elinympäristöjä ja metsästysmaastoja.
Suuri negatiivinen	Muutokset metsästysjärjestelyihin ovat suuria tai pysyviä. Vaikutusalueelta häviää laajoja aloja riistan käyttämiä elinympäristöjä ja metsästysmaastoja.
Kohtalainen negatiivinen	Muutokset metsästysjärjestelyihin ovat kohtalaisia, mutta eivät pysyviä. Vaikutukset ovat pitkäaikaisia, mutta eivät pysyviä. Vaikutusalueelta häviää kohtalaisia aloja riistan käyttämiä elinympäristöjä ja metsästysmaastoja.
Vähäinen negatiivinen	Muutokset metsästysjärjestelyihin ovat vähäisiä tai väliaikaisia. Hanke voi heikentää metsästys- ja virkistyskokemusta. Vaikutusalueelta häviää pieniä aloja riistan käyttämiä elinympäristöjä ja metsästysmaastoja.
Ei muutosta	Metsästys, metsästysmaastot ja riistan elinympäristöt säilyvät ennallaan.
Vähäinen positiivinen	Muutokset helpottavat vähäisessä määrin metsästyksen järjestämistä. Vaikutusalueelle muodostuu pieniä, toisistaan erillisiä alueita, joita riistalajit voivat hyödyntää ruokailualueinaan ja suojapaikkoinaan.
Kohtalainen positiivinen	Muutokset helpottavat kohtalaisesti metsästyksen järjestämistä. Vaikutusalueelle muodostuu pieniä, toisiinsa liittyviä alueita, joita riistalajit voivat hyödyntää ruokailualueinaan ja suojapaikkoinaan.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Suuri positiivinen	Muutoksilla on suuri positiivinen vaikutus metsästyksen järjestelyihin alueella. Vaikutusalueelle muodostuu laajoille alueille riistan suosimia elinympäristöjä. Hankkeella on positiivinen vaikutus riistakantoihin.
Erittäin suuri positiivinen	Muutoksilla on erittäin suuri positiivinen vaikutus metsästyksen järjestelyihin alueella. Vaikutusalueelle muodostuu laajoille alueille riistan suosimia elinympäristöjä. Hankkeella on positiivinen vaikutus riistakantoihin.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

6 Elinkeinot ja luonnonvarat

6.1 Elinkeinot

Elinkeinoiniin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Hankealueen lähiympäristön elinkeinot eivät ole riippuvaisia ympäristöön, luontoon, maisemaan tai vastaaviin arvoihin perustuvista toiminnoista. Alueella ei ole näihin arvoihin perustuvaa yritystoiminnan kehittämishankkeita. Vaikutusaluetta kuvaa hyvin: monipuolinen talousrakenne, kunnan/kuntien tulot ovat kasvussa, väestö kasvaa, korkea pääoman muodostus, monipuoliset palvelut, alhainen työttömyys ja uusien yritysten määrä kasvaa. Hankealueen elinkeinot eivät ole riippuvaisia hankkeen vaatimista maa-alueista tai eivät ole herkkiä hankkeen ympäristövaikutuksille.
Kohtalainen	Hankealueen lähiympäristön elinkeinot ovat jonkin verran riippuvaisia ympäristöön, luontoon, maisemaan tai vastaaviin arvoihin perustuvista toiminnoista. Alueella on pienehköjä näihin arvoihin perustuvaa yritystoiminnan kehittämishankkeita. Vaikutusaluetta kuvaa hyvin: vakaa kuntatalous, tasapainoinen väestörakenne, vakaa työllisyystilanne ja riittävä palvelujen tarjonta. Hankealueen elinkeinot voivat olla jonkin verran riippuvaisia hankkeen vaatimista maa-alueista tai ovat jonkin verran herkkiä hankkeen ympäristövaikutuksille.
Suuri	Hankealueen lähiympäristön elinkeinot ovat suurelta osin riippuvaisia ympäristöön, luontoon, maisemaan tai vastaaviin arvoihin perustuvista toiminnoista. Alueella on näihin arvoihin perustuvaa yritystoiminnan kehittämishankkeita. Vaikutusaluetta kuvaa hyvin: ei kovin monipuolinen talousrakenne, korkea työttömyys, kunnan/kuntien tulot laskusuunnassa, väestö vähenee, alhainen pääoman muodostus, rajallinen palvelujen tarjonta ja toimintansa lopettaneiden yritysten määrä kasvaa. Hankealueen elinkeinot ovat suurelta osin riippuvaisia hankkeen vaatimista maa-alueista tai ovat herkkiä hankkeen ympäristövaikutuksille.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Erittäin suuri	Hankealueen lähiympäristön elinkeinot, ovat täysin tai lähes täysin riippuvaisia ympäristöön, luontoon, maisemaan tai vastaaviin arvoihin perustuvista toiminnoista. Alueella on huomattavia näihin arvoihin perustuvia yritystoiminnan kehittämishankkeita. Vaikutusalueetta kuvaa hyvin: hyvin yksipuolinen talousrakenne, hyvin korkea työttömyys, kunnan tai kuntien tulot selvästi laskusuunnassa, väestö vähenee nopeasti, hyvin alhainen pääoman muodostus, hyvin rajallinen palvelujen tarjonta ja toimintansa lopettaneiden yritysten määrä kasvaa nopeasti. Hankealueen elinkeinot ovat hyvin riippuvaisia hankkeen vaatimista maa-alueista tai ovat hyvin herkkiä hankkeen ympäristövaikutuksille.
-----------------------	--

Elinkeinoinhin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Kielteinen talouden muutos erittäin huomattava. Elinkeinotoiminta tai sen edellytykset vähenevät erittäin huomattavasti. Erittäin suuri kielteinen vaikutus yritysten toimintaedellytyksiin, minkä seurauksena yritysten määrä tai koko voi erittäin huomattavasti pienentyä tai kannattavuus erittäin huomattavasti heikentyä. Investoinnit vähenevät seudulla erittäin huomattavasti. Erittäin suuri vähennys seudun työllisten määrässä.
Suuri negatiivinen	Kielteinen talouden muutos huomattava. Elinkeinotoiminta tai sen edellytykset vähenevät huomattavasti. Suuri kielteinen vaikutus yritysten toimintaedellytyksiin, minkä seurauksena yritysten määrä tai koko voi huomattavasti pienentyä tai kannattavuus huomattavasti heikentyä. Investoinnit vähenevät seudulla huomattavasti. Suuri vähennys seudun työllisten määrässä.
Kohtalainen negatiivinen	Kielteinen talouden muutos kohtalainen. Elinkeinotoiminta ja sen edellytykset vähenevät kohtalaisesti. Melko suuri kielteinen vaikutus yritysten toimintaedellytyksiin, minkä seurauksena yritysten määrä tai koko voi jonkin verran pienentyä tai kannattavuus jonkin verran heikentyä. Investoinnit vähenevät seudulla jonkun verran. Kohtalainen vähennys seudun työllisten määrässä.
Vähäinen negatiivinen	Kielteinen talouden muutos pieni. Elinkeinotoiminta ja sen edellytykset vähenevät vähän. Vähäinen kielteinen vaikutus yritysten toimintaedellytyksiin, jonka seurauksena yritysten määrä tai koko voi hieman vähentyä tai kannattavuus hieman heikentyä. Investoinnit vähenevät seudulla hyvin vähän. Pieni vähennys seudun työllisten määrässä.
Ei muutosta	Ei vaikutuksia elinkeinoelämään, aluetalouteen tai työllisyyteen.
Vähäinen positiivinen	Myönteinen talouden muutos pieni. Elinkeinotoiminta ja sen edellytykset lisääntyvät vähän. Vähäinen myönteinen vaikutus yritysten toimintaedellytyksiin, minkä seurauksena yritysten määrä tai koko voi hieman kasvaa tai kannattavuus hieman parantua. Investoinnit lisääntyvät seudulla hyvin vähän. Pieni muutos seudun työllisten määrässä.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Kohtalainen positiivinen	Myönteinen talouden muutos kohtalainen. Elinkeinotoiminta ja sen edellytykset lisääntyvät kohtalaisesti. Melko suuri myönteinen vaikutus yritysten toimintaedellytyksiin, minkä seurauksena yritysten määrä tai koko voi jonkin verran kasvaa tai kannattavuus jonkin verran parantua. Investoinnit lisääntyvät seudulla jonkun verran. Kohtalainen muutos seudun työllisten määrässä.
Suuri positiivinen	Myönteinen talouden muutos huomattava. Elinkeinotoiminta ja sen edellytykset lisääntyvät huomattavasti. Suuri myönteinen vaikutus yritysten toimintaedellytyksiin, minkä seurauksena yritysten määrä tai koko voi huomattavasti kasvaa tai kannattavuus huomattavasti parantua. Investoinnit lisääntyvät seudulla huomattavasti. Suuri muutos seudun työllisten määrässä.
Erittäin suuri positiivinen	Myönteinen talouden muutos erittäin huomattava. Elinkeinotoiminta ja sen edellytykset lisääntyvät erittäin huomattavasti. Erittäin suuri myönteinen vaikutus yritysten toimintaedellytyksiin, minkä seurauksena yritysten määrä tai koko voi erittäin huomattavasti kasvaa tai kannattavuus erittäin huomattavasti parantua. Investoinnit lisääntyvät seudulla erittäin huomattavasti. Erittäin suuri muutos seudun työllisten määrässä.

6.2 Luonnonvarat

Luonnonvaroihin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Luonnonvaran käyttö tai hyödyntäminen on lain perusteella vapaata tai rajoittamatonta. Luonnonvara on yleinen tai sitä on runsaasti. Luonnonvara on vaikeasti hyödynnettävissä. Alueen luonnonvarojen hyödyntäminen on vähäistä.
Kohtalainen	Luonnonvaran käyttö tai hyödyntäminen on lain perusteella tehty kohtuullisen helpoksi. Luonnonvara on kohtalaisen yleinen tai sitä on kohtalaisen runsaasti. Luonnonvara on hyödynnettävissä. Alueen luonnonvarojen hyödyntäminen on kohtalaista.
Suuri	Luonnonvaran käyttö on lailla säännöstelty tai hyödyntäminen on rajoitettua. Luonnonvara on harvinainen tai sitä on vähän. Luonnonvara on helposti hyödynnettävissä. Alueen luonnonvarojen hyödyntäminen on suurta.
Erittäin suuri	Luonnonvara on lailla suojattu ja käyttö tai hyödyntäminen on kielletty. Luonnonvara on erittäin harvinainen tai sitä on erittäin vähän. Luonnonvara on erittäin helposti hyödynnettävissä. Alueen luonnonvarojen hyödyntäminen on erittäin suurta.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Luonnonvaroihin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Hanke vaikuttaa erittäin kielteisesti luonnonvaroihin tai luonnonvarojen käyttöön tai niiden hyödyntämiseen. Hanke estää tulevien sukupolvien mahdollisuuksia hyödyntää luonnonvaroja mm. vaikuttamalla tai käyttämällä uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että ne eivät enää palaudu uudelleen käyttöön tai uusiutuvia luonnonvaroja niin, että ne eivät enää uusiudu, vaikuttamalla tai käyttämällä luonnonvaroja erittäin resurssitehottomasti tai tuhlaavasti tai estämällä luonnonvarojen tulevan käytön.
Suuri negatiivinen	Hanke vaikuttaa kielteisesti luonnonvaroihin tai luonnonvarojen käyttöön tai niiden hyödyntämiseen. Hanke vaarantaa tulevien sukupolvien mahdollisuuksia hyödyntää luonnonvaroja mm. vaikuttamalla tai käyttämällä uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että niiden palautuminen uudelleen käyttöön vaarantuu tai uusiutuvia luonnonvaroja niin, että niiden uusiutuminen vaarantuu, vaikuttamalla tai käyttämällä luonnonvaroja resurssitehottomasti tai tuhlaavasti tai vaarantamalla luonnonvarojen tulevan käytön.
Kohtalainen negatiivinen	Hanke aiheuttaa haittaa luonnonvaroilta tai vaikeuttaa luonnonvarojen käyttöä tai hyödyntämistä. Hanke vaikeuttaa tulevien sukupolvien mahdollisuuksia hyödyntää luonnonvaroja mm. vaikuttamalla tai käyttämällä uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että niiden uudelleen käyttö vaikeutuu tai uusiutuvia luonnonvaroja niin, että niiden uusiutuminen vaikeutuu, vaikuttamalla tai käyttämällä luonnonvaroja kohtalaisen resurssitehottomasti tai tuhlaavasti tai vaikeuttamalla luonnonvarojen tulevaa käyttöä.
Vähäinen negatiivinen	Hanke aiheuttaa vähän haittaa luonnonvaroilta, vaikeuttaa vähän luonnonvarojen käyttöä tai hyödyntämistä. Hanke vaikeuttaa vähän tulevien sukupolvien mahdollisuuksia hyödyntää luonnonvaroja mm. vaikuttamalla tai käyttämällä uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että niiden uudelleen käyttö vaikeutuu vähän tai uusiutuvia luonnonvaroja niin, että niiden uusiutuminen vaikeutuu vähän, vaikuttamalla tai käyttämällä luonnonvaroja hieman resurssitehottomasti tai tuhlaavasti tai vaarantamalla vähän luonnonvarojen tulevaa käyttöä.
Ei muutosta	Hanke ei vaikuta luonnonvaroihin tai luonnonvarojen käyttöön tai hyödyntämiseen.
Vähäinen positiivinen	Hanke vaikuttaa hieman myönteisesti luonnonvaroihin, helpottaa vähän luonnonvarojen käyttöä tai hyödyntämistä. Hanke helpottaa vähän tulevien sukupolvien mahdollisuuksia hyödyntää luonnonvaroja mm. vaikuttamalla tai käyttämällä uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että niiden uudelleen käyttö helpottuu vähän tai uusiutuvia luonnonvaroja niin, että niiden uusiutuminen helpottuu vähän, vaikuttamalla tai käyttämällä luonnonvaroja niin, että niiden resurssitehokas käyttö helpottuu hieman tai tuhlaaminen vähenee hieman tai helpottamalla vähän luonnonvarojen tulevaa käyttöä.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Kohtalainen positiivinen	Hanke vaikuttaa myönteisesti luonnonvaroihin tai helpottaa luonnonvarojen käyttöä tai hyödyntämistä. Hanke helpottaa tulevien sukupolvien mahdollisuuksia hyödyntää luonnonvaroja mm. vaikuttamalla tai käyttämällä uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että niiden uudelleen käyttö helpottuu tai uusiutuvia luonnonvaroja niin, että niiden uusiutuminen helpottuu, vaikuttamalla tai käyttämällä luonnonvaroja niin, että niiden resurssitehokas käyttö helpottuu tai tuhlaaminen vähenee tai helpottamalla luonnonvarojen tulevaa käyttöä.
Suuri positiivinen	Hanke vaikuttaa parantavasti luonnonvaroihin tai luonnonvarojen käyttöön tai niiden hyödyntämiseen. Hanke parantaa tulevien sukupolvien mahdollisuuksia hyödyntää luonnonvaroja mm. vaikuttamalla tai käyttämällä uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että niiden palautuminen uudelleen käyttöön parantuu tai uusitutuvia luonnonvaroja niin, että niiden uusiutuminen parantuu, vaikuttamalla tai käyttämällä luonnonvaroja niin, että niiden resurssitehokas käyttö tai säästävä käyttö paranee tai parantamalla luonnonvarojen tulevaa käyttöä.
Erittäin suuri positiivinen	Hanke vaikuttaa erittäin parantavasti luonnonvaroihin tai luonnonvarojen käyttöön tai niiden hyödyntämiseen. Hanke parantaa paljon tulevien sukupolvien mahdollisuuksia hyödyntää luonnonvaroja mm. vaikuttamalla tai käyttämällä uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että niiden palautuminen uudelleen käyttöön parantuu selvästi tai uusitutuvia luonnonvaroja niin, että niiden uusiutuminen parantuu selvästi, vaikuttamalla tai käyttämällä luonnonvaroja niin, että niiden resurssitehokas käyttö tai säästävä käyttö paranee selvästi tai parantamalla selvästi luonnonvarojen tulevaa käyttöä.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

7 Liikenne

Liikenteeseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Tie on paikallisesti vain vähän tärkeä tie. Alueella on paljon raskasta liikennettä aiheuttavaa toimintaa. Alueella ei ole herkkiä häiriintyviä kohteita, esimerkiksi kouluja tai loma-asuntoja. Lisäliikenne vaikeuttaa hieman liikennettä.
Kohtalainen	Tie on paikallisesti tärkeä tie. Alueella on keskimääräisesti raskasta liikennettä aiheuttavaa toimintaa. Tiellä on kohtalaiset liikennemäärät ja alueella jonkin verran herkkiä häiriintyviä kohteita. Lisäliikenne vaikeuttaisi liikennettä.
Suuri	Tie on alueellisesti tärkeä. Alueella on melko vähän raskasta liikennettä aiheuttavaa toimintaa ja nykyiset liikennemäärät ovat melko vähäisiä. Alueella on melko paljon herkkiä häiriintyviä kohteita. Lisäliikenne vaikeuttaisi suuresti liikennettä.
Erittäin suuri	Tie on valtakunnallisesti tärkeä tie. Alueella ei ole raskasta liikennettä aiheuttavaa toimintaa ja nykyiset liikennemäärät ovat vähäisiä. Alueella on runsaasti herkkiä häiriintyviä kohteita. Lisäliikenne vaikeuttaisi liikennettä erittäin suuresti tai tukkisi sen kokonaan.

Liikenteeseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Hankkeen aiheuttama liikenteen tai raskaan liikenteen määrän kasvu on hyvin suurta (yli 80 %). Raskaan liikenteen osuus kasvaa paljon. Liikenneturvallisuus heikkenee selvästi ja jalankulun / pyöräilyn olosuhteet heikkenevät erittäin paljon. Liikenteen sujuvuus laskee kaikkina vuorokaudenaikoina.
Suuri negatiivinen	Hankkeen aiheuttama liikenteen tai raskaan liikenteen määrän kasvu on hyvin suurta (40–80 %). Liikenneturvallisuus heikentyy ja jalankulun / pyöräilyn olosuhteet heikkenevät paljon. Liikenteen sujuvuus laskee kaikkina vuorokaudenaikoina.
Kohtalainen negatiivinen	Hankkeen aiheuttama liikenteen tai raskaan liikenteen määrän kasvu on kohtalaista (10–40 %). Liikenneturvallisuus heikentyy ja jalankulun / pyöräilyn olosuhteet heikkenevät kohtalaisesti. Liikenteen sujuvuus heikkenee tai matka-ajat pitenevät.
Vähäinen negatiivinen	Hankkeen aiheuttama liikenteen tai raskaan liikenteen määrän kasvu on vähäistä (alle 10 %). Liikenneturvallisuus ja jalankulun / pyöräilyn olosuhteet heikkenevät vähäisissä määrin tai ei ollenkaan.
Ei muutosta	Hankkeella ei ole vaikutuksia tieliikenteeseen.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Vähäinen positiivinen	Liikennemäärien tai -olojen muutokset ovat pieniä (liikennemäärät laskevat alle 10 %). Hanke parantaa vähäisissä määrin liikenneturvallisuutta ja liikenteen sujuvuutta.
Kohtalainen positiivinen	Liikennemäärien tai -olojen muutokset ovat kohtalaisia (liikennemäärät laskevat 10–40 %). Hanke parantaa pitkäaikaisesti liikenneturvallisuutta ja liikenteen sujuvuutta lähialueilla.
Suuri positiivinen	Liikennemäärien tai -olojen muutokset ovat suuria (liikennemäärät laskevat 40–80 %). Hanke parantaa pysyvästi liikenneturvallisuutta ja liikenteen sujuvuutta alueella.
Erittäin suuri positiivinen	Liikennemäärien tai -olojen muutokset ovat hyvin suuria (liikennemäärät laskevat yli 80 %). Hanke parantaa pysyvästi laajalla alueella liikenneturvallisuutta ja liikenteen sujuvuutta.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

8 Maa- ja kallioperä

Maa- ja kallioperään kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Alueella ei ole erityisiä kallio- tai maaperämuodostumia, kalliopaljastumia tai -poikkeamia. Kohteen maa- tai kallioperällä ei ole erityistä geologista arvoa. Maa- tai kallioperän tärkeys tai niiden geologinen arvo ovat hyvin paikallisia. Alueen maaperää on muokattu.
Kohtalainen	Alueella on erityisiä kallio- tai maaperämuodostumia, kalliopaljastumia tai -poikkeamia. Kohteen maa- tai kallioperä on määritetty geologisesti melko arvokkaaksi. Maa- tai kallioperän tärkeys tai niiden geologinen arvo ovat paikallisia. Alueen maaperä on osittain luonnontilassa ja osittain muokattu.
Suuri	Alueella on arvokkaita (esim. harjijensuojeluohjelmalla suojeltuja) kallio- tai maaperämuodostumia, kalliopaljastumia tai -poikkeamia. Kohteen maa- tai kallioperä on määritetty geologisesti arvokkaaksi. Maa- tai kallioperän tärkeys tai niiden geologinen arvo ovat alueellisia. Alueen maaperä on pääasiassa luonnontilassa.
Erittäin suuri	Alueella on useita tai laajoja erittäin arvokkaita (esim. harjijensuojeluohjelmalla suojeltuja) kallio- tai maaperämuodostumia, kalliopaljastumia tai -poikkeamia. Kohteen maa- tai kallioperä on määritetty geologisesti erityisen arvokkaaksi. Maa- tai kallioperän tärkeys tai niiden geologinen arvo ovat kansallisia. Alueen maaperä on täysin luonnontilassa.

Maa- ja kallioperään kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Käsiteltävät massamäärät ovat erittäin suuria. Toiminnasta aiheutuu erittäin suurta haittaa maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Hyvin suuria muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa.
Suuri negatiivinen	Käsiteltävät massamäärät ovat suuria. Toiminnasta aiheutuu suurta haittaa maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Suuria muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa.
Kohtalainen negatiivinen	Käsiteltävät massamäärät ovat kohtalaisia. Toiminnasta aiheutuu kohtalaista haittaa maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Kohtalaisia muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa.
Vähäinen negatiivinen	Käsiteltävät massamäärät ovat pieniä. Toiminnasta aiheutuu vain vähäistä haittaa maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Vain vähäisiä muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa.
Ei muutosta	Hankkeesta ei aiheudu haittaa tai hyötyä maa- tai kallioperälle tai ympäristölle. Ei muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Vähäinen positiivinen	Käsiteltävät massamäärät ovat pieniä. Toiminnasta aiheutuu vain vähäistä hyötyä maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Vain vähäisiä positiivisia muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa.
Kohtalainen positiivinen	Käsiteltävät massamäärät ovat kohtalaisia. Toiminnasta aiheutuu kohtalaista hyötyä maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Kohtalaisia positiivisia muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa.
Suuri positiivinen	Käsiteltävät massamäärät ovat suuria. Toiminnasta aiheutuu suurta hyötyä maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Suuria positiivisia muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa.
Erittäin suuri positiivinen	Käsiteltävät massamäärät ovat erittäin suuria. Toiminnasta aiheutuu erittäin suurta hyötyä maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Hyvin suuria positiivisia muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

9 Pinta- ja pohjavedet

9.1 Pintavedet

Pintavesiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Vaikutusalueella ei ole pintaveden laadun tai määrän muutoksille herkkiä luonnonsuojelukohteita tai suojeltuja lajeja. Ekosysteemi on nopeasti toipuva. Rehevyytaso lievästi rehevä tai rehevä. Vesimuodostuman ekologinen tai kemiallinen luokka on tyydyttävä tai sen alapuolella. Pintaveden puskurikyky on hyvä. Pintaveteen liittyy paikallinen virkistyskäyttöarvo. Melko vähän tai ei lainkaan ranta-asutusta. Vesimuodostuman valuma-alueen koko tai virtaama on suuri. Vesimuodostuman tilavuus on suuri tai viipymä lyhyt. Herkkyys määritellään vähäiseksi myös vaikutusalueella, missä varsinaisia pintavesimuodostumia ei esiinny. Ei vedenottoa.
Kohtalainen	Vaikutusalueella on joitakin pintaveden laadun tai määrän muutoksille herkkiä luonnonsuojelukohteita tai suojeltuja eliölajeja. Ekosysteemi on melko nopeasti toipuva. Rehevyytaso karu tai lievästi rehevä. Vesimuodostuman ekologinen tai kemiallinen luokka on hyvä tai se on nykytilassa vain hieman ihmistoiminnan muuttama. Tila heikkenee kohtalaisesta lisäkuormituksesta. Pintaveden puskurikyky on tyydyttävä. Pintaveteen liittyy alueellinen virkistyskäyttöarvo. Jonkin verran ranta-asutusta. Vesimuodostuman valuma-alueen koko tai virtaama on kohtalainen. Vesimuodostuman tilavuus ja viipymä ovat kohtalaiset. Pintavesimuodostumaan ei kohdistu sellaista jatkuvaa tai tärkeää vedenottoa, joka on herkkää vedenlaadun muutoksille. Vettä voidaan kuitenkin ottaa raakavedeksi.
Suuri	Vaikutusalueella on pintaveden laadun tai määrän muutoksille herkkiä Natura 2000-alueita, vesilailla suojeltuja luonnontilaisia pienvesiä tai alueita, joissa esiintyy tärkeitä suojeltuja lajeja. Vesimuodostuma on herkkä muutoksille, ja ekosysteemi on hitaasti toipuva. Rehevyytaso karu. Vesimuodostuman ekologinen tai kemiallinen luokka on erinomainen. Pintaveden puskurikyky on huono, mutta vakaa. Pintaveteen liittyy suuri alueellinen virkistyskäyttöarvo. Runsaasti ranta-asutusta. Vesimuodostuman valuma-alueen koko tai virtaama on vähäinen. Vesimuodostuman tilavuus on pieni tai viipymä pitkä. Pintavesimuodostumaan kohdistuu tärkeä hyvää vedenlaatua edellyttävä vedenottotarve.
Erittäin suuri	Vaikutusalueella on yksi iso tai useita pienempiä pintaveden laadun tai määrän muutoksille herkkiä Natura 2000-alueita, vesilailla suojeltuja luonnontilaisia pienvesiä tai alueita, joissa esiintyy erittäin tärkeitä ja herkkiä suojeltuja lajeja. Vesimuodostuma on erittäin herkkä muutoksille, ja ekosysteemi on hitaasti toipuva. Rehevyytaso on erittäin karu.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

	Vesimuodostuman ekologinen luokka on erinomainen ja ilman ihmisen vaikutusta. Pintaveden puskurikyky on erittäin huono. Pintaveteen liittyy kansainvälinen tai suuri kansallinen virkistyskäyttöarvo. Ranta-asukkaita on erittäin runsaasti. Vesimuodostuman valuma-alueen koko tai virtaama on hyvin pieni. Vesimuodostuman tilavuus on hyvin pieni tai viipymä hyvin pitkä. Pintavesimuodostumaan kohdistuu jatkuva tai tärkeä erinomaista vedenlaatua edellyttävä vedenottotarve tai laaja veden otto talousvedeksi.
--	---

Pintavesiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat vesistövaikutukset tai päästöt vesistöihin ovat erittäin suuria. Rehevyystaso nousee ja ekologinen tai kemiallinen luokitus heikkenee erittäin suuresti (kahden luokan muutos). Täydellinen vesiekosysteemin tai sen osan tuhoutuminen. Vesistön hydrologis-morfologinen tila (veden viipymä, virtausolosuhteet, pinnankorkeus) muuttuu erittäin merkittävästi. Haitallisten tai vaarallisten aineiden pitoisuudet nousevat hyvin paljon ja ylittävät selvästi ympäristölaatunormit. Hankkeesta aiheutuvat haitat ovat pitkäaikaisia ja/tai erittäin laajoja.
Suuri negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat vesistövaikutukset tai päästöt vesistöihin ovat suuria. Rehevyystason selvä nousu ja ekologisen tai kemiallisen luokituksen selvä heikkeneminen (yhden luokan muutos). Osittainen vesiekosysteemin tai sen osan tuhoutuminen. Haitallisten tai vaarallisten aineiden pitoisuudet nousevat paljon ja ylittävät ympäristölaatunormit. Hankkeesta aiheutuvat haitat ovat pitkäaikaisia ja/tai alueellisia.
Kohtalainen negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat vesistövaikutukset tai päästöt vesistöihin ovat kohtalaisia. Rehevyystason nousu ja ekologisen tai kemiallisen laadun heikkeneminen (luokka ei muutu). Vähäinen vesiekosysteemin tai sen osan tuhoutuminen. Haitallisten tai vaarallisten aineiden pitoisuudet nousevat jonkin verran mutta eivät ylitä ympäristölaatunormeja. Hankkeesta aiheutuvat haitat ovat melko lyhytaikaisia ja paikallisia.
Vähäinen negatiivinen	Toiminnan aiheuttamat vesistövaikutukset tai päästöt vesistöihin vähäisiä. Rehevyystaso ja ekologinen tai kemiallinen laatu heikkenee vain vähän (luokka ei muutu). Vesiekosysteemejä tai niiden osia ei menetetä. Haitallisten tai vaarallisten aineiden pitoisuudet nousevat vähän eivätkä ylitä ympäristölaatunormeja. Hankkeesta aiheutuvat haitat ovat lyhytaikaisia ja paikallisia.
Ei muutosta	Toiminnalla ei ole vaikutusta pintavesiin.
Vähäinen positiivinen	Toiminta vähentää haitallisia vesistövaikutuksia tai päästöjä vesistöihin vähän. Rehevyystaso ja ekologinen tai kemiallinen laatu paranee hieman (luokka ei muutu). Haitallisten tai vaarallisten aineiden pitoisuudet laskevat vähän.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Kohtalainen positiivinen	Toiminta vähentää haitallisia vesistövaikutuksia tai päästöjä vesistöihin kohtalaisesti. Rehevyystaso vähenee ja ekologinen tai kemiallinen luokitus paranee (luokka ei muutu). Haitallisten tai vaarallisten aineiden pitoisuudet laskevat jonkin verran.
Suuri positiivinen	Toiminta vähentää haitallisia vesistövaikutuksia tai päästöjä vesistöihin suuresti. Rehevyystaso laskee ja ekologinen tai kemiallinen luokitus paranevat selvästi (yhden luokan muutos). Haitallisten tai vaarallisten aineiden pitoisuudet laskevat paljon.
Erittäin suuri positiivinen	Toiminta vähentää haitallisia vesistövaikutuksia tai päästöjä vesistöihin erittäin suuresti. Rehevyystaso laskee ja ekologinen tai kemiallinen luokitus paranevat erittäin suuresti (kahden luokan muutos). Haitallisten tai vaarallisten aineiden pitoisuudet laskevat hyvin paljon.

9.2 Pohjavedet

Pohjavesiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Vaikutusalueella ei ole luokiteltuja pohjavesialueita. Muut pohjavesialueet ovat alueita, joiden hyödyntämiskelpoisuuden arviointi vaatii lisätutkimuksia vedensaantiedellytysten, veden laadun tai likaantumisen tai muuttumisuhan selvittämiseksi. Alueella ei ole merkitystä yhteiskunnan vedenhankinnan kannalta, eikä vaikutusalueella ole yksityisiä kaivoja. Pohjaveden laatu on heikentynyt aikaisemman toiminnan johdosta, eikä vettä käytetä ollenkaan.
Kohtalainen	Vaikutusalueella on muita vedenhankintakäyttöön soveltuvia pohjavesialueita (luokka 2). Alueella ei ole suurta merkitystä yhteiskunnan vedenhankinnan kannalta, mutta vaikutusalueella esiintyy joitakin yksittäisiä yksityisiä kaivoja. Pohjaveden laatu on selvästi heikentynyt aikaisemman toiminnan johdosta, eikä vettä käytetä talousvesitarkoitukseen.
Suuri	Vaikutusalueella on vedenhankinnan kannalta tärkeitä pohjavesialueita (luokka 1) tai pohjavesialueita, joista ekosysteemit ovat riippuvaisia (luokka E). Alueella on merkitystä yhteiskunnan vedenhankinnan sekä alueen ekosysteemin kannalta. Pohjaveden laatu on hyvä ja sitä käytetään talousvetenä.
Erittäin suuri	Vaikutusalueella sijaitsee vedenhankinnan kannalta tärkeitä pohjavesialueita (luokka 1) tai pohjavesialueita, joista ekosysteemit ovat riippuvaisia (luokka E). Alueella on suuri merkitys yhteiskunnan vedenhankinnan sekä alueen ekosysteemin kannalta. Pohjaveden laatu on erinomainen ja sitä käytetään talousvetenä.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Pohjavesiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Muutos, jonka seurauksena pohjaveden laatutekijät ylittävät asetetut pohjaveden laatuvaatimukset tai pohjaveden ympäristönormit merkittävästi tai usean tekijän osalta ja/tai pohjaveden määrä vähenee erittäin merkittävästi. Pohjavedenhankinta tai nykyinen käyttö estyy. Muutokset pohjaveden laadussa heikentävät paljon pohjaveden kelpoisuutta talousvesikäytössä. Pohjaveden pinnankorkeuden muutokset erottuvat erittäin selvästi luontaisesta vaihtelusta.
Suuri negatiivinen	Muutos, jonka seurauksena jokin/jotkin pohjaveden laatutekijät ylittävät asetetut pohjaveden laatuvaatimukset tai pohjaveden ympäristönormit ja/tai pohjaveden määrä vähenee merkittävästi. Hanke rajoittaa pohjavedenhankintaa tai nykyistä käyttöä. Muutokset pohjaveden laadussa heikentävät pohjaveden kelpoisuutta talousvesikäytössä. Pohjaveden pinnankorkeuden muutokset erottuvat selvästi luontaisesta vaihtelusta.
Kohtalainen negatiivinen	Pohjaveden laatuun tai määrään kohdistuva vaikutus, jonka seurauksena pohjaveden laatu pysyy talousvedelle asetettujen laatuvaatimusten tai pohjaveden ympäristönormien sisällä ja/tai pohjaveden määrä vähenee jonkin verran. Rajoittaa jonkin verran pohjavedenhankintaa tai nykyistä käyttöä. Muutokset pohjaveden laadussa heikentävät jonkin verran pohjaveden kelpoisuutta talousvesikäytössä. Pohjaveden pinnankorkeuden muutokset erottuvat luontaisesta vaihtelusta.
Vähäinen negatiivinen	Pohjaveden laadun muutos, joka ei aiheuta asetettujen talousveden laatuvaatimusten tai pohjaveden ympäristönormien ylitystä ja/tai pohjaveden määrä vähenee hieman. Nykyiseen vedenhankintakäyttöön ei aiheudu vaikutuksia. Muutokset pohjaveden laadussa heikentävät vain vähän pohjaveden kelpoisuutta talousvesikäytössä. Muutokset pohjaveden pinnankorkeuksissa ovat pieniä eivätkä erotu luontaisesta vaihtelusta. Muutokset pohjaveden laadussa ja määrässä ovat tilapäisiä ja/tai paikallisia.
Ei muutosta	Ei vaikutusta pohjavesiin.
Vähäinen positiivinen	Pohjaveden laatu voi parantua tai muodostuva määrä kasvaa. Nykyiseen vedenhankintaan ei aiheudu vaikutuksia tai ne ovat myönteisiä. Muutokset pohjaveden laadussa voivat parantaa pohjaveden kelpoisuutta talousvesikäytössä, eivätkä muutokset pinnankorkeuksissa erotu merkittävästi.
Kohtalainen positiivinen	Pohjavesien kuormitus vähenee ja pohjaveden määrä lisääntyy tai laatu parantuu kohtalaisesti.
Suuri positiivinen	Pohjavesien kuormitus vähenee ja pohjaveden määrä lisääntyy tai laatu paranee suuresti.
Erittäin suuri positiivinen	Pohjavesien kuormitus vähenee ja määrä lisääntyy tai laatu paranee hyvin suuresti.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

10 Ilmanlaatu

Ilmanlaatuun kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit.

Vähäinen	Hankkeen läheisyydessä ei ole asutusta tai muita herkkiä kohteita. Kohde rajautuu ilmanlaatua heikentävään alueeseen, esimerkiksi voimakkaasti liikennöityyn tiealueeseen.
Kohtalainen	Hankkeen läheisyydessä on väljää asutusta. Alue rajautuu jonkin verran ilmanlaatua heikentävään alueeseen. Päästölähteen ja hankealueen välillä voi olla suojaavia kasvillisuusvyöhykkeitä.
Suuri	Hankkeen vaikutusalueella on herkkiä kohteita kuten kouluja tai tiivistä asutusta. Alueen lähellä ei ole juurikaan ilmanlaatua heikentävää toimintaa.
Erittäin suuri	Vaikutusalueella on hyvin herkkiä kohteita, kuten sairaaloita. Alueen ilma on puhdasta eikä ihmisen toiminta heikennä sitä.

Ilmanlaatuun kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Ilmanlaatuun vaikuttavat pitoisuudet nousevat hyvin selvästi.
Suuri negatiivinen	Ilmanlaatuun vaikuttavat pitoisuudet nousevat selvästi.
Kohtalainen negatiivinen	Ilmanlaatuun vaikuttavat pitoisuudet nousevat kohtalaisesti.
Vähäinen negatiivinen	Ilmanlaatuun vaikuttavat päästöt nousevat.
Ei muutosta	Ei muutosta ilmanlaatuun.
Vähäinen positiivinen	Ilmanlaatuun vaikuttavat päästöt vähenevät vähän.
Kohtalainen positiivinen	Ilmanlaatuun vaikuttavat päästöt vähenevät kohtalaisesti.
Suuri positiivinen	Ilmanlaatuun vaikuttavat päästöt vähenevät melko paljon.
Erittäin suuri positiivinen	Ilmanlaatuun vaikuttavat päästöt vähenevät hyvin paljon.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

11 Kasvihuonekaasupäästöt

Kasvihuonekaasupäästöihin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyiden kriteerit.

Vähäinen	Päästöjen vähentämiselle ei ole asetettu tavoitteita tai päästöjen vähentämisestä ei ole säädetty laissa. Paikallisissa kasvihuonekaasujen vähentämistavoitteissa pysytään lisäpäästöistä huolimatta.
Kohtalainen	Päästöjen vähentämisestä ei ole säädetty laissa, mutta päästöjen vähentämiseksi on asetettu tavoitteita. Alueellisissa päästöjenvähennystavoitteissa pysytään, mutta paikallisten tavoitteiden saavuttaminen vaarantuu helposti lisäpäästöjen takia.
Suuri	Kansallinen lainsäädäntö velvoittaa vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä. Kasvihuonekaasujen vähennystavoitteissa pysytään, mutta alueellisten tavoitteiden saavuttaminen vaarantuu helposti lisäpäästöjen takia.
Erittäin suuri	Kansallinen lainsäädäntö velvoittaa vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä lyhyessä ajassa. Kasvihuonekaasujen vähennystavoitteissa pysyminen vaarantuu helposti lisäpäästöjen takia.

Kasvihuonekaasupäästöihin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit.

Erittäin suuri negatiivinen	Hanke vaikeuttaa valtakunnallisten päästövähennystavoitteiden saavuttamista. Ilmastonmuutosta kiihdyttävien kasvihuonekaasujen määrä kasvaa hyvin paljon hankkeen seurauksena.
Suuri negatiivinen	Hanke vaikeuttaa alueellisten päästövähennystavoitteiden saavuttamista. Ilmastonmuutosta kiihdyttävien kasvihuonekaasujen määrä kasvaa paljon hankkeen seurauksena.
Kohtalainen negatiivinen	Hanke vaikeuttaa selvästi paikallisten päästövähennystavoitteiden saavuttamista. Ilmastonmuutosta kiihdyttävien kasvihuonekaasujen määrä kasvaa hankkeen seurauksena.
Vähäinen negatiivinen	Hanke vaikeuttaa paikallisten päästövähennystavoitteiden saavuttamista. Ilmastonmuutosta kiihdyttävien kasvihuonekaasujen määrä kasvaa vähän hankkeen seurauksena.
Ei muutosta	Hankkeella ei ole vaikutusta kasvihuonekaasupäästöihin.
Vähäinen positiivinen	Hanke helpottaa paikallisten päästövähennystavoitteiden saavuttamista. Ilmastonmuutosta kiihdyttävien kasvihuonekaasujen määrä laskee vähän hankkeen seurauksena.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Kohtalainen positiivinen	Hanke helpottaa selvästi paikallisten päästövähennystavoitteiden saavuttamista. Ilmastonmuutosta kiihdyttävien kasvihuonekaasujen määrä laskee hankkeen seurauksena.
Suuri positiivinen	Hanke helpottaa alueellisten päästövähennystavoitteiden saavuttamista. Ilmastonmuutosta kiihdyttävien kasvihuonekaasujen määrä laskee paljon hankkeen seurauksena.
Erittäin suuri positiivinen	Hanke helpottaa valtakunnallisten päästövähennystavoitteiden saavuttamista. Ilmastonmuutosta kiihdyttävien kasvihuonekaasujen määrä laskee hyvin paljon hankkeen seurauksena.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

12 Kasvillisuus ja luontotyypit

Kasvillisuuteen ja luontotyypeihin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit. Imperia-hankkeessa esitettyjen kriteerien lisäksi herkkyyden kriteerit sisältävät Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -oppaan (Suomen ympäristökeskus & Ympäristöministeriö 2024) mukaista kriteeristöä.

Vähäinen	Vaikutusalueella on tavanomaista luontoa laaja alaisesti ja yksittäisiä arvoluokan 4 kohteita. Alueella esiintyy pääasiassa säilyviä (LC) luontotyyppikuvioita ja kasvilajistoa. Kasvillisuus ja luontotyypit eivät ole erityisen herkkiä muutoksille.
Kohtalainen	Vaikutusalueella on arvoluokan 4 (monimuotoisuutta tukevia) luontotyyppikuvioita. Alueella esiintyy silmälläpidettäviä (NT) ja alueellisesti uhanalaisia (RT) luontotyypejä, jotka voivat olla myös edustavia. Alueella on vain pienialaisesti luonnontilaisen kaltaisia luontotyyppikuvioita. Alueella on laaja-alaisesti ns. tavanomaista luontoa. Vastaavia luontotyyppikuvioita löytyy paikallisesti lähiympäristöstä. Luontotyyppikuviot tukevat ekologisia yhteyksiä. Vaikutusalueella esiintyy silmälläpidettäviä (NT) ja alueellisesti uhanalaisia (RT) kasvilajeja. Arvokas kasvilajisto ei muodosta huomattavia kokonaisuuksia.
Suuri	Vaikutusalueella on arvoluokan 3 monimuotoisuutta turvaavia luontotyyppikuvioita. Alueella voi esiintyä uhanalaisia (VU, EN, CR) luontotyyppikuvioita, mutta kuviot eivät muodosta merkittäviä kokonaisuuksia. Alueella voi olla Natura-alueista irrallisia Natura-luontotyyppikuvioita (Luontodirektiivin liite I). Alueella esiintyvät luontotyypit ovat kohtalaisen herkkiä ympäristön muutoksille. Vaikutusalueella on melko laajalti luonnontilaisia alueita, eikä vastaavaa aluetta löydy alueellisesti. Luontotyyppikuviot voivat olla ekologisen verkoston toimivuuden kannalta melko arvokkaita. Vaikutusalueella esiintyy yksittäisiä uhanalaisia (VU, EN, CR) kasvilajeja ja näiden elinympäristökuvioita. Alueella voi olla Natura-alueista irrallisia Natura-kasvilajeja (Luontodirektiivin liite II). Arvokas kasvilajisto muodostaa kokonaisuuksia.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Erittäin suuri	Vaikutusalueella on arvoluokan 1 lainsäädännöllä turvattuja luontotyyppikuvioita tai useita erityisen tärkeitä kohteita. Vaikutusalueella on arvoluokan 2 erityisen tärkeitä luontotyyppikuvioita. Alueella esiintyy uhanalaisia (VU, EN, CR) luontotyyppikuvioita, jotka muodostavat huomattavia kokonaisuuksia. Alueella esiintyvät luontotyypit ovat erityisen herkkiä ympäristön muutoksille. Vaikutusalueella on laajalti luonnontilaisia alueita, eikä vastaavaa aluetta löydy muualta. Luontotyyppikuviot voivat olla ekologisen verkoston toimivuuden kannalta erittäin arvokkaita/ainoita mahdollisia. Vaikutusalueelle sijoittuu osittain tai kokonaan luonnonsuojelualue, Natura 2000 -alue, suojeluun varattu alue, LSL:lla suojeltujen luontotyyppien rajattu esiintymä, LSL:n tiukasti suojeltu tai vesilain suojeltu luontotyyppi. Vaikutusalueella esiintyy useita uhanalaisia (VU, EN, CR) kasvilajeja ja näiden elinympäristökuvioita. Alueella voi olla Luontodirektiivin liitteen IV b - kasvilajeja. Arvokas kasvilajisto muodostaa merkittäviä kokonaisuuksia.
-----------------------	--

Kasvillisuuteen ja luontotyypeihin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit. Imperia-hankkeessa esitettyjen kriteerien lisäksi muutoksen suuruuden kriteerit sisältävät Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -oppaan (Suomen ympäristökeskus & Ympäristöministeriö 2024) mukaista kriteeristöä.

Erittäin suuri negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo erittäin huomattavasti arvokkaita luontotyyppikuvioita tai arvokkaan kasvilajiston elinympäristöjä. Hanke heikentää erittäin huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on erittäin suuri, kesto erittäin pitkä tai voimakkuus erittäin voimakas. Vaikutukset ovat erittäin hitaasti palautuvia tai palautumattomia. Muutos aiheutuu hankkeen aikana, eikä kohteen tila palaudu ennalleen edes hankkeen päätyttyä. Arvokas kasvilajisto alueella muuttuu hyvin selvästi. Paikallisesti arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy yli 80 %.
Suuri negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo huomattavasti arvokkaita luontotyyppikuvioita tai arvokkaan kasvilajiston elinympäristöjä. Hanke heikentää huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on suuri, kesto pitkä tai voimakkuus voimakas. Vaikutukset ovat hitaasti palautuvia. Muutos kestää useita vuosia tai enemmän, mutta alueen tila palautuu ennalleen hankkeen päätyttyä. Kasvilajisto alueella muuttuu selvästi. Paikallisesti arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy 40–80 %.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Kohtalainen negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo jossain määrin arvokkaita luontotyyppikuvioita tai arvokkaan kasvilajiston elinympäristöjä. Hanke heikentää jossain määrin suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on kohtalainen, kesto kohtalainen tai voimakkuus kohtalainen. Vaikutukset ovat palautuvia. Muutoksen kesto on vuodesta useisiin vuosiin. Pidempikin muutos, mikäli se jaksottuu. Kasvilajisto alueella muuttuu jossain määrin (kohtalaisesti). Paikallisesti arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy 10–40 %.
Vähäinen negatiivinen	Hankkeen vaikutukset arvokkaisiin luontotyyppeihin ja kasvilajistoon ovat vähäisiä negatiivisia. Hanke heikentää vain vähän suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on pieni, kesto lyhyt tai voimakkuus vähäinen. Vaikutukset ovat nopeasti palautuvia. Muutoksen kesto on enintään vuosi, esimerkiksi hankkeen rakennusaikana, mutta ei enää toiminnan aikana. Pidempikin muutos, mikäli se jaksottuu. Luontotyyppejä pirstova vaikutus on pieni. Arvokas kasvilajisto muuttuu alueella vain vähän. Paikallisesti arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy alle 10 %.
Ei muutosta	Hanke ei vaikuta olennaisesti kasvillisuuteen ja luontotyyppeihin.
Vähäinen positiivinen	Hankkeen vaikutukset luontotyyppeihin ja kasvilajistoon ovat vähäisiä positiivisia. Hanke parantaa vain vähän suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on pieni, kesto lyhyt tai voimakkuus vähäinen. Luontotyyppejä yhdistävä vaikutus on pieni. Kasvilajisto muuttuu alueella vähän arvokkaammaksi. Paikallisesti kasvilajiston ja luontotyyppien arvo paranee alle 10 %.
Kohtalainen positiivinen	Hankkeen vaikutukset luontotyyppeihin ja kasvilajistoon ovat kohtalaisia positiivisia. Hanke parantaa jossain määrin suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on kohtalainen, kesto kohtalainen tai voimakkuus kohtalainen. Luontotyyppejä yhdistävä vaikutus on kohtalainen. Kasvilajisto alueella muuttuu jossain määrin (kohtalaisesti) arvokkaammaksi. Paikallisesti kasvilajiston ja luontotyyppien arvo paranee 10–40 %.
Suuri positiivinen	Hankkeen vaikutukset luontotyyppeihin ja kasvilajistoon ovat huomattavan positiivisia. Hanke parantaa huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on suuri, kesto pitkä tai voimakkuus voimakas. Kasvilajisto alueella muuttuu selvästi arvokkaammaksi. Paikallisesti kasvilajiston ja luontotyyppien arvo paranee 40–80 %.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Erittäin suuri positiivinen	Hankkeen vaikutukset luontotyypeihin ja kasvilajistoon ovat erittäin huomattavia ja positiivisia. Hanke parantaa erittäin huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on erittäin suuri, kesto erittäin pitkä tai voimakkuus erittäin voimakas. Kasvilajisto alueella muuttuu erittäin selvästi arvokkaammaksi. Paikallisesti kasvilajiston ja luontotyyppien arvo paranee yli 80 %.
------------------------------------	--

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

13 Linnusto

Linnustoon kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyden kriteerit. Imperia-hankkeessa esitettyjen kriteerien lisäksi herkkyyden kriteerit sisältävät Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -oppaan (Suomen ympäristökeskus & Ympäristöministeriö 2024) mukaista kriteeristöä.

Vähäinen	Vaikutusalueella esiintyy tavanomaista linnustoa ja yksittäisiä arvoluokan 4 linnustokohteita voi olla. Alueella esiintyy pääasiassa elinvoimaista (LC) pesimälinnustoa. Alueen pesimälinnusto ei ole erityisen herkkä muutoksille. Hankkeen vaikutusalueella ei esiinny lainkaan tai esiintyy vain vähän uhanalaisia tai lintudirektiivin liitteen I lajeja muuttokaudella. Alueella ei ole merkittäviä muuttoreittejä, levähdys- tai ruokailualueita, eikä tärkeitä IBA/FINIBA/MAALI-alueita. Alueella voi olla pienialaisesti paikallisesti tärkeitä levähdys- tai ruokailualueita, joita lähiseudulla on enemmänkin. Vaikutuksille herkkiä lajeja esiintyy epäsäännöllisesti ja pieninä määrinä. Alue ei ole luonnontilassa, ja ihmisen vaikutus lajistoon ja yksilömäärään on selvästi havaittavissa.
Kohtalainen	Vaikutusalueella on arvoluokan 4 linnuston elinympäristökuvioita. Alueella esiintyy silmälläpidettäviä (NT) ja alueellisesti uhanalaisia (RT) lintulajeja. Hankkeen vaikutusalueella voi esiintyä muuttokaudella myös lintudirektiivin liitteen I lajeja. Alueella voi esiintyä uhanalaisia (VU, EN, CR) lintulajeja, mutta näiden laji- ja yksilömäärä on vähäinen. Alueella voi olla paikallisesti tärkeitä levähdys- tai ruokailualueita, joita vastaavia ei ole lähiseudulla. Arvokkaan lajiston määrä ei ole huomattava. Hanke ei sijoitu tärkeille muuttoreiteille tai pullonkaula-alueille.
Suuri	Vaikutusalueella on arvoluokan 3 linnuston elinympäristökuvioita. Alueella voi esiintyä uhanalaisia (VU, EN, CR) lintulajeja. Muuttokaudella lintudirektiivin liitteen I lajeja tai uhanalaisia lajeja voi esiintyä enemmänkin Natura-alueen ulkopuolella. IBA/FINIBA/MAALI-alue vaikutusalueella voi olla. Vaikutusalueella voi olla uhanalaisten lajien pesimä-, levähdys-, ruokailu-, talvehtimis- ja sulkimisalueet tai metson ja teeren soidinpaikka.
Erittäin suuri	Vaikutusalueella on arvoluokan 1 tai 2 linnuston elinympäristökuvioita. Vaikutusalueella voi olla runsaasti uhanalaisten lajien pesimä-, levähdys-, ruokailu-, talvehtimis- ja sulkimisalueita. Alueella esiintyy uhanalaisia (VU, EN, CR) lintulajeja ja yksilö- ja lajimäärä on suuri. Muuttokaudella alueella esiintyy erittäin paljon uhanalaisia ja lintudirektiivin liitteen I lajeja. Lajit ovat erittäin herkkiä ihmistoiminnan läsnäololle. Korvaavaa aluetta ei ole alueellisesti tai valtakunnallisesti. Vaikutukset kohdistuvat linnuston muuton kannalta erittäin tärkeälle alueelle.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Linnustoon kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit. Imperia-hankkeessa esitettyjen kriteerien lisäksi muutoksen suuruuden kriteerit sisältävät Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -oppaan (Suomen ympäristökeskus & Ympäristöministeriö 2024) mukaista kriteeristöä.

Erittäin suuri negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo erittäin huomattavasti arvokkaan lintulajiston pesimä- tai levähdysalueita, muuttoreittejä tai tärkeitä elinympäristöjä. Hanke heikentää erittäin huomattavasti lajien suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on erittäin suuri, kesto erittäin pitkä tai voimakkuus erittäin voimakas. Vaikutukset ovat erittäin hitaasti palautuvia tai palautumattomia. Muutos aiheutuu hankkeen aikana, eikä kohteen tila palaudu ennalleen edes hankkeen päätyttyä. Arvokas lintulajisto alueella muuttuu hyvin selvästi. Paikallisesti linnustolle arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy yli 80 %.
Suuri negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo huomattavasti arvokkaan lintulajiston pesimä- tai levähdysalueita, muuttoreittejä tai tärkeitä elinympäristöjä. Hanke heikentää huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on suuri, kesto pitkä tai voimakkuus voimakas. Vaikutukset ovat hitaasti palautuvia. Muutos kestää useita vuosia tai enemmän, mutta alueen tila palautuu ennalleen hankkeen päätyttyä. Arvokas lintulajisto alueella muuttuu selvästi. Paikallisesti linnustolle arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy 40–80 %.
Kohtalainen negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo jossain määrin arvokkaan lintulajiston pesimä- tai levähdysalueita, muuttoreittejä tai tärkeitä elinympäristöjä. Hanke heikentää jossain määrin suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on kohtalainen, kesto kohtalainen tai voimakkuus kohtalainen. Vaikutukset ovat palautuvia. Muutoksen kesto on vuodesta useisiin vuosiin. Pidempikin muutos, mikäli se jaksottuu. Lintulajisto alueella muuttuu jossain määrin (kohtalaisesti). Paikallisesti linnustollisesti arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy 10–40 %.
Vähäinen negatiivinen	Hankkeen vaikutukset arvokkaan lintulajiston pesimä- tai levähdysalueisiin, muuttoreitteihin tai tärkeisiin elinympäristöihin ovat vähäisiä negatiivisia. Hanke heikentää vain vähän suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on pieni, kesto lyhyt tai voimakkuus vähäinen. Vaikutukset ovat nopeasti palautuvia. Muutoksen kesto on enintään vuosi, esimerkiksi hankkeen rakennusaikana, mutta ei enää toiminnan aikana. Pidempikin muutos, mikäli se jaksottuu. Elinympäristöjä pirstova vaikutus on pieni. Arvokas lintulajisto muuttuu alueella vain vähän. Paikallisesti linnustollisesti arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy alle 10 %.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Ei muutosta	Hanke ei vaikuta olennaisesti linnustoon.
Vähäinen positiivinen	Hankkeen vaikutukset arvokkaan lintulajiston pesimä- tai levähdysalueisiin, muuttoreitteihin tai tärkeisiin elinympäristöihin ovat vähäisiä positiivisia. Hanke parantaa vain vähän suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on pieni, kesto lyhyt tai voimakkuus vähäinen. Elinympäristöjä yhdistävä vaikutus on pieni. Lintulajisto muuttuu alueella vähän arvokkaammaksi. Paikallisesti alueen linnustollinen arvo paranee alle 10 %.
Kohtalainen positiivinen	Hankkeen vaikutukset lintulajiston pesimä- tai levähdysalueisiin, muuttoreitteihin tai tärkeisiin elinympäristöihin ovat kohtalaisia positiivisia. Hanke parantaa jossain määrin suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on kohtalainen, kesto kohtalainen tai voimakkuus kohtalainen. Elinympäristöjä yhdistävä vaikutus on kohtalainen. Lintulajisto alueella muuttuu jossain määrin (kohtalaisesti) arvokkaammaksi. Paikallisesti alueen linnustollinen arvo paranee 10–40 %.
Suuri positiivinen	Hankkeen vaikutukset lintulajiston pesimä- tai levähdysalueisiin, muuttoreitteihin tai tärkeisiin elinympäristöihin ovat huomattavan positiivisia. Hanke parantaa huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on suuri, kesto pitkä tai voimakkuus voimakas. Lintulajisto alueella muuttuu selvästi arvokkaammaksi. Paikallisesti alueen linnustollinen arvo paranee 40–80 %.
Erittäin suuri positiivinen	Hankkeen vaikutukset lintulajiston pesimä- tai levähdysalueisiin, muuttoreitteihin tai tärkeisiin elinympäristöihin ovat erittäin huomattavia ja positiivisia. Hanke parantaa erittäin huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on erittäin suuri, kesto erittäin pitkä tai voimakkuus erittäin voimakas. Lintulajisto alueella muuttuu erittäin selvästi arvokkaammaksi. Paikallisesti alueen linnustollinen arvo paranee yli 80 %.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

14 Muu eläimistö

Muuhun eläimistöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt kohteen herkkyyskriteerit. Imperia-hankkeessa esitettyjen kriteerien lisäksi herkkyyskriteerit sisältävät Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -oppaan (Suomen ympäristökeskus & Ympäristöministeriö 2024) mukaista kriteeristöä.

Vähäinen	Vaikutusalueella esiintyy tavanomaista eläinlajistoa ja yksittäisiä arvoluokan 4 elinympäristökuvioita voi olla. Alueella esiintyy pääasiassa elinvoimaista (LC) eläinlajistoa. Alueen eläinlajisto ei ole erityisen herkkä muutoksille. Hankkeen vaikutusalueella ei esiinny lainkaan tai esiintyy vain vähän uhanalaisia tai Luontodirektiivin liitteen II lajeja. Alueella ei ole merkittäviä vaellusreittejä, kulkuyhteyksiä, ruokailualueita tai elinympäristöjä. Alueella voi olla pienialaisesti paikallisesti tärkeitä elinvoimaisen lajiston elinympäristökuvioita. Alue ei ole luonnontilassa, ja ihmisen vaikutus lajistoon ja yksilömäärään on selvästi havaittavissa.
Kohtalainen	Vaikutusalueella on arvoluokan 4 elinympäristökuvioita. Alueella esiintyy silmälläpidettäviä (NT) ja alueellisesti uhanalaisia (RT) eläinlajeja. Hankkeen vaikutusalueella voi liikkua myös satunnaisesti arvokkaampia lajeja, mutta tällöin lajille tärkeästä alueesta ei ole kyse. Alueella voi esiintyä uhanalaisia (VU, EN, CR) eläinlajeja, mutta näiden laji- ja yksilömäärä on vähäinen. Alueella voi olla paikallisesti tärkeitä ruokailualueita tai kulkuyhteyksiä, joita vastaavia ei ole lähiseudulla. Arvokkaan lajiston määrä ei ole huomattava. Hanke ei sijoitu vaeltavien lajien pullonkaula-alueille.
Suuri	Vaikutusalueella on arvoluokan 3 elinympäristökuvioita. Alueella voi esiintyä säännöllisesti uhanalaisia (VU, EN, CR) eläinlajeja. Vaikutusalueella voi olla uhanalaisten lajien tärkeitä kulkuyhteyksiä, ruokailualueita tai elinympäristöjä. Alue on lähes luonnontilassa, ja ihmisen toiminnan vaikutukset lajistoon ja yksilömäärään eivät ole selvästi havaittavissa.
Erittäin suuri	Vaikutusalueella on arvoluokan 1 tai 2 eläinlajien elinympäristökuvioita. Vaikutusalueella voi esiintyä useampien uhanalaisten eläinlajien saalistus, ruokailu- tai lisääntymisalueita ja tärkeitä/ainoita kulkuyhteyksiä. Alueella esiintyy uhanalaisia (VU, EN, CR) eläinlajeja ja yksilö- ja lajimäärä on suuri. Vaikutusalueella on Luontodirektiivin liitteen IV a lajien lisääntymis- ja levähdyspaikka tai tämän toimivuuden kannalta tärkeä kulkuyhteys. Lajit ovat erittäin herkkiä ihmistoiminnan läsnäololle. Alue on erämaista. Korvaavaa aluetta ei ole alueellisesti tai valtakunnallisesti. Vaikutukset kohdistuvat vaeltamisen tai geneettisen yhteyden kannalta erittäin tärkeälle alueelle.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Muuhun eläimistöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käytetyt muutoksen suuruusluokan kriteerit. Imperia-hankkeessa esitettyjen kriteerien lisäksi muutoksen suuruuden kriteerit sisältävät Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -oppaan (Suomen ympäristökeskus & Ympäristöministeriö 2024) mukaista kriteeristöä.

Erittäin suuri negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo erittäin huomattavasti arvokkaan eläinlajiston lisääntymis- tai levähdysaluetta, erittäin tärkeää eläinlajien saalistus- tai ruokailualuetta, tärkeää/ainoaa kulkuyhteyttä tai hyvin laaja-alaisesti reviiriä tai elinympäristöä. Hanke heikentää erittäin huomattavasti lajien suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on erittäin suuri, kesto erittäin pitkä tai voimakkuus erittäin voimakas. Vaikutukset ovat erittäin hitaasti palautuvia tai palautumattomia. Muutos aiheutuu hankkeen aikana, eikä kohteen tila palaudu ennalleen edes hankkeen päätyttyä. Arvokas eläinlajisto alueella muuttuu hyvin selvästi. Paikallisesti eläimille arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy yli 80 %.
Suuri negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo huomattavasti arvokkaan eläinlajiston lisääntymis- tai levähdysaluetta, tärkeää eläinlajien saalistus- tai ruokailualuetta, tärkeää kulkuyhteyttä tai laaja-alaisesti reviiriä tai elinympäristöä. Hanke heikentää huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on suuri, kesto pitkä tai voimakkuus voimakas. Vaikutukset ovat hitaasti palautuvia. Muutos kestää useita vuosia tai enemmän, mutta alueen tila palautuu ennalleen hankkeen päätyttyä. Arvokas eläinlajisto alueella muuttuu selvästi. Paikallisesti eläimille arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy 40–80 %.
Kohtalainen negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo jossain määrin (kohtalaisesti), eläinlajien saalistus- tai ruokailualuetta, tärkeää kulkuyhteyttä tai osittain reviiriä tai elinympäristöä. Hanke heikentää jossain määrin suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on kohtalainen, kesto kohtalainen tai voimakkuus kohtalainen. Vaikutukset ovat palautuvia. Muutoksen kesto on vuodesta useisiin vuosiin. Pidempikin muutos, mikäli se jaksottuu. Eläinlajisto alueella muuttuu jossain määrin (kohtalaisesti). Paikallisesti eläimille arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy 10–40 %.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Vähäinen negatiivinen	Hanke hävittää, heikentää tai pirstoo vain vähän eläinlajien saalistus- tai ruokailualueita, kulkuyhteyttä tai osittain reviiriä tai elinympäristöä. Hanke heikentää vain vähän suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on pieni, kesto lyhyt tai voimakkuus vähäinen. Vaikutukset ovat nopeasti palautuvia. Muutoksen kesto on enintään vuosi, esimerkiksi hankkeen rakennusaikana, mutta ei enää toiminnan aikana. Pidempikin muutos, mikäli se jaksottuu. Elinympäristöjä pirstova vaikutus on pieni. Eläinlajisto muuttuu alueella vain vähän. Paikallisesti eläimille arvokkaista kohteista tuhoutuu tai heikentyy alle 10 %.
Ei muutosta	Hanke ei vaikuta olennaisesti eläinlajistoon.
Vähäinen positiivinen	Hankkeen vaikutukset eläinlajien saalistus- tai ruokailualueeseen, tärkeään/ainoan kulkuyhteyteen tai laaja-alaisesti reviiriin tai elinympäristöön ovat vähäisiä, mutta positiivisia. Hanke parantaa vain vähän suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on pieni, kesto lyhyt tai voimakkuus vähäinen. Elinympäristöjä yhdistävä vaikutus on pieni. Eläinlajisto muuttuu alueella vähän arvokkaammaksi. Paikallisesti eläinlajistolle tärkeiden alueiden arvo paranee 10 %.
Kohtalainen positiivinen	Hankkeen vaikutukset eläinlajien saalistus- tai ruokailualueeseen, tärkeään/ainoan kulkuyhteyteen tai laaja-alaisesti reviiriin tai elinympäristöön ovat kohtalaisia ja positiivisia. Hanke parantaa jossain määrin suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on kohtalainen, kesto kohtalainen tai voimakkuus kohtalainen. Elinympäristöjä yhdistävä vaikutus on kohtalainen. Eläinlajisto alueella muuttuu jossain määrin (kohtalaisesti) arvokkaammaksi. Paikallisesti eläinlajistolle tärkeiden alueiden arvo paranee 10–40 %.
Suuri positiivinen	Hankkeen vaikutukset eläinlajiston lisääntymis- tai levähdysalueisiin, tärkeään eläinlajien saalistus- tai ruokailualueeseen, tärkeään/ainoan kulkuyhteyteen tai laaja-alaisesti reviiriin tai elinympäristöön ovat huomattavia ja positiivisia. Hanke parantaa huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on suuri, kesto pitkä tai voimakkuus voimakas. Eläinlajisto alueella muuttuu selvästi arvokkaammaksi. Paikallisesti eläinlajistolle tärkeiden alueiden arvo paranee 40–80 %.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 2

Winda Energy Oy

Erittäin suuri positiivinen	Hankkeen vaikutukset eläinlajiston lisääntymis- tai levähdysalueisiin, erittäin tärkeään eläinlajien saalistus- tai ruokailualueeseen, tärkeään/ainoaan kulkuyhteyteen tai hyvin laaja-alaisesti reviiriin tai elinympäristöön ovat erittäin huomattavia ja positiivisia. Hanke parantaa erittäin huomattavasti suotuisaa suojelun tasoa. Vaikutuksen alueellinen laajuus on erittäin suuri, kesto erittäin pitkä tai voimakkuus erittäin voimakas. Eläinlajisto alueella muuttuu erittäin selvästi arvokkaammaksi. Paikallisesti eläinlajistolle tärkeiden alueiden arvo paranee yli 80 %.
------------------------------------	---